

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محمود)

س. د.

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك الإنتاج)
الفرع: الصناعي خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)
اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ في ما يأتي وانقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإشارة الصحيحة لها على الترتيب. (٢٠ علامة)

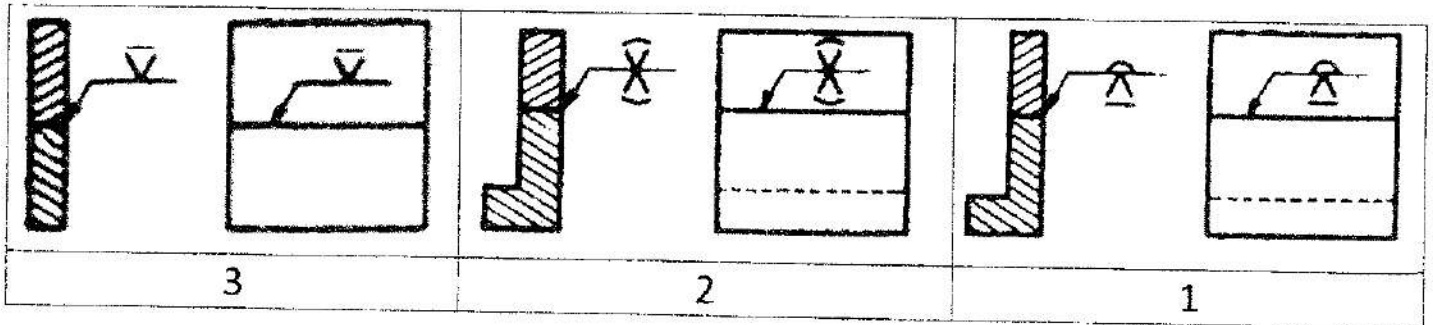
- ١- () خطوط التهشير تكون رفيعة وتميل على المستوى الأفقي بزاوية مقدارها ٤٥°.
- ٢- () الأعمدة المصمتة لا تهشير إلا إذا كان بها مجارٍ أو ثقب فإنها عند ذلك تقطع قطاعاً جزئياً.
- ٣- () الشكل (▽) من رموز التشغيل وفقاً للمواصفة الألمانية ويعني إنجاز السطح.
- ٤- () العوارض من المقاطع الفولاذية المستخدمة في عمليات التصنيع ورمزها الاصطلاحي H.
- ٥- () الشكل (=) من رموز اللحام ويعني اللحام السطحي.

(٣٠ علامة)

ب) تبيين الأشكال أنناه رموزاً لوصلات اللحام والمطلوب:

١- فسر هذه الرموز.

٢- ارسم هذه الوصلات بالشكل الحقيقي.



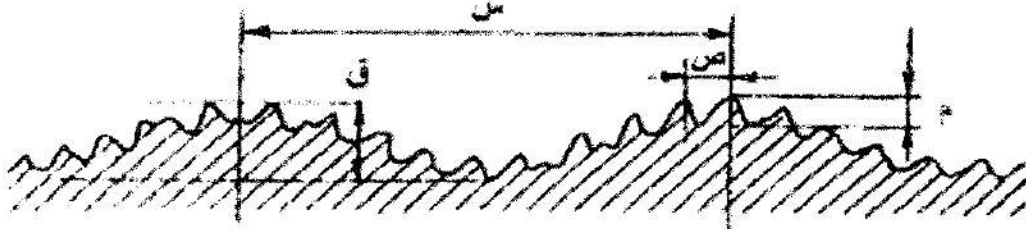
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه توضيحاً لتعاريف الخشونة وبنية السطح.

والمطلوب: اكتب ما تشير إليه الرموز (س، ص، ق، م).



(٣٥ علامة)

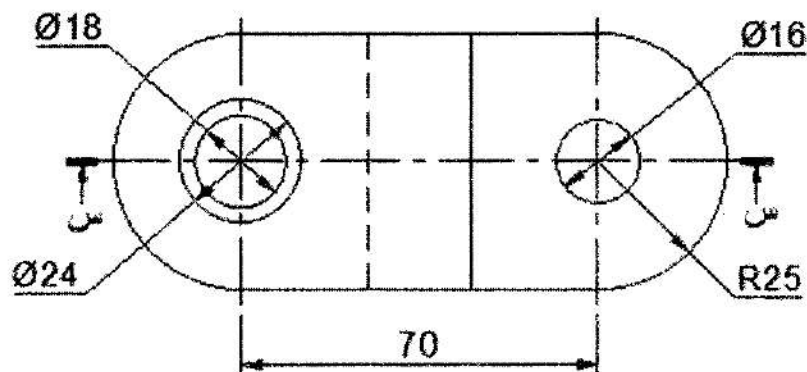
ب) يُبين الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

١- القطاع الأمامي (س-س).

٢- المسقط الأفقي.

ملاحظة ضع بُعدين على كل من القطاع والمسقط.



يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ في ما يأتي وانقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإشارة الصحيحة لها على الترتيب: (٢٠ علامة)

١- () الفرق الجبري بين الحد العلوي للمقاس والمقاس الاسمي يسمى الانحراف العلوي.

٢- () من أهم أسنان البراغي والصواميل السن ويت ورث وزاويته ٢٩°.

٣- () للدلالة على خطوة السن يستخدم الرمز (Md×P) حيث إن P تعني مقدار الخطوة.

٤- () الشكل () يمثل الرمز التخطيطي للزنبرك القرصي.

٥- () عند استخدام مقياس الرسم (١:٢) فهذا يعني أن الرسم مكبراً.

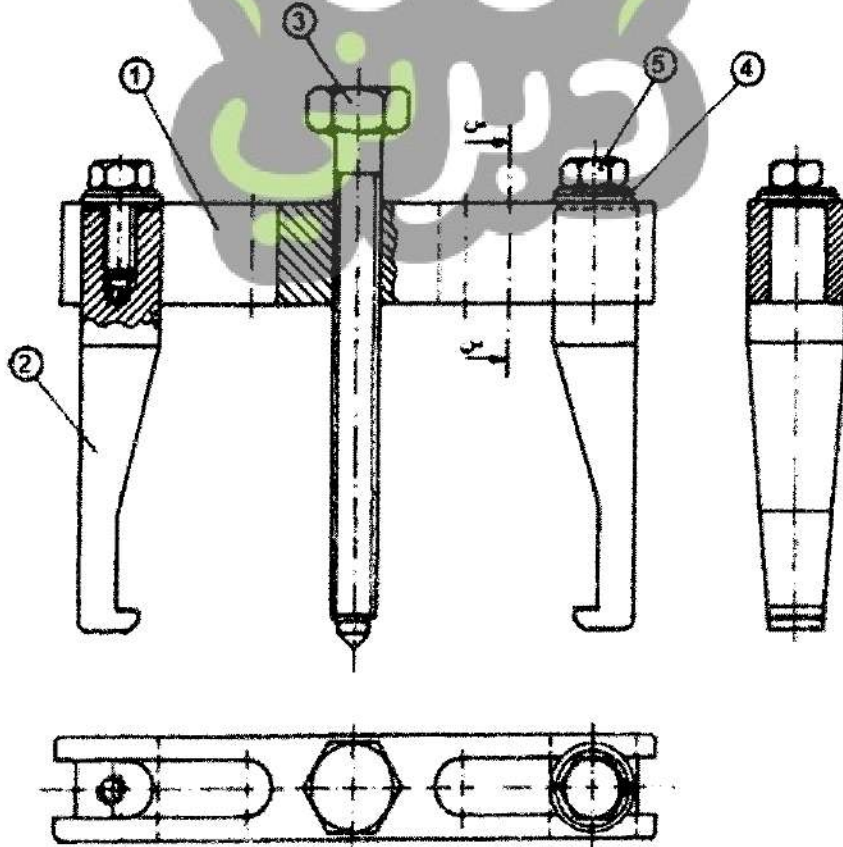
(٣٠ علامة)

(ب) يبين الشكل أدناه وحدة تجميعية ميكانيكية مكونة من (٥) قطع.

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب كلاً مما يأتي:

١- المسقط الأمامي للقطعة رقم (١)

٢- المسقط الأفقي للقطعة رقم (١)



الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

أ) عند اتحاد الأعمدة مع الثقوب يتم الحصول على توافقات ذات تفاوتات متباينة.

والمطلوب:

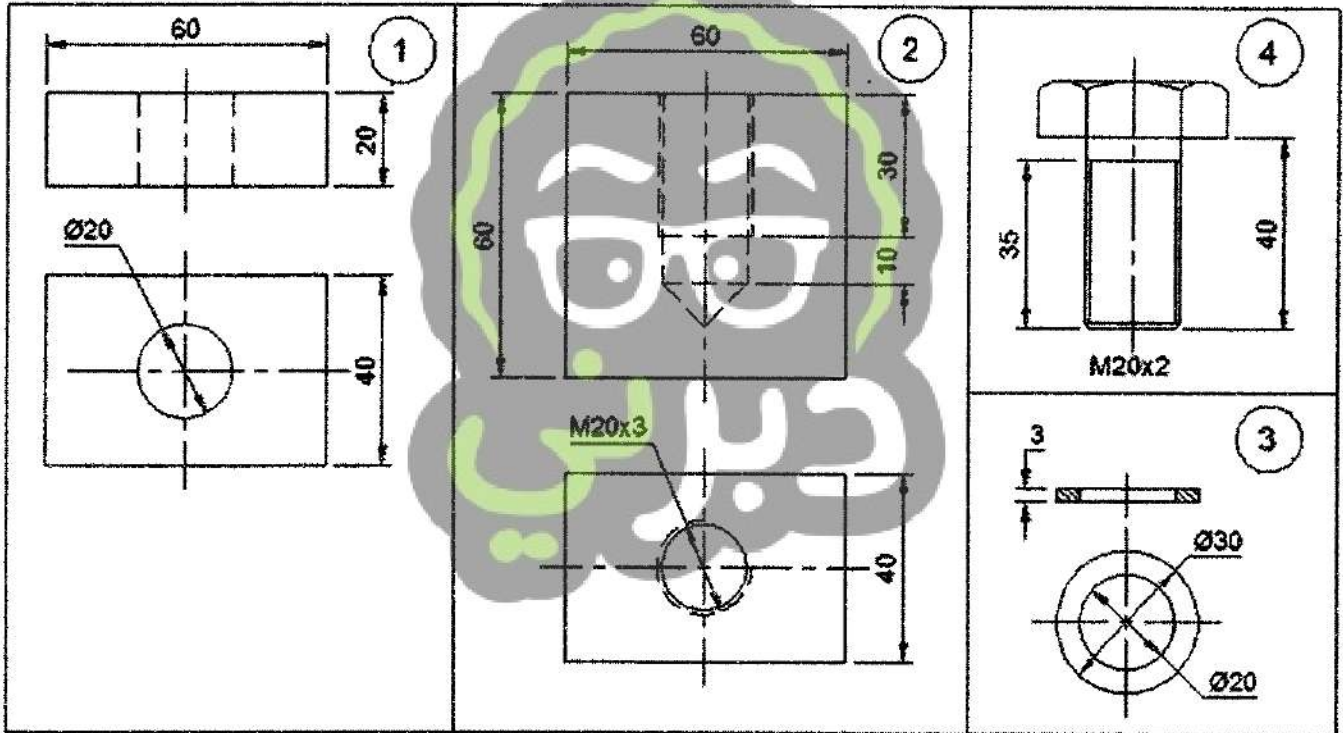
١- ارسم التوافق التداخلي بين الثقب والعمود.

٢- بين على الرسم الثقب والعمود وأقصى تداخل وأقل تداخل.

ب) يبين الشكل أدناه مساقط قطعتين من المعدن وقطاعاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لرفيعة فولاذية وبرغيًا ذا رأس سداسي أبعادها بالمليمترات.

(٣٠ علامة)

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي بعد التجميع.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾